



കേരള ഗസറ്റ് KERALA GAZETTE

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്
PUBLISHED BY AUTHORITY

വാല്യം 3 Vol. III	തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ Thiruvananthapuram, Tuesday	2014 ഫെബ്രുവരി 11 11th February 2014 1189 മകരം 29 29th Makaram 1189 1935 മാഘം 22 22nd Magha 1935	നമ്പർ No.
			6

PART III

Stores Purchase

Technical Education Department

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

[നമ്പർ 10/2013-14]

നമ്പർ പി. 2/213/2014/ജി. ഇ. സി. ബി. 2014 ജനുവരി 15.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലെ ലാബിൽ എൻ.ഡി.റ്റി. പരീക്ഷണങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ടെസ്റ്റ് സ്പെസിമൻ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിന് മുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പർ 10/2013-14 (പി. 2/213/2014/ജി. ഇ. സി. ബി.) തീയതി 15-1-2014 എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥൻ 17-2-2014-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുൻപ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ 18-2-2014-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർഘാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ 630 വില നൽകി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 17-2-2014-ാം തീയതി 2 മണിവരെ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി. പി. പി. യായി ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് 315 കൂടി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് നിയമമനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവുമില്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ 680 പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ബാർട്ടൺഹിൽ, തിരുവനന്തപുരം എന്ന പേരിൽ മണിയോർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിന് പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം 100 കൂടി അധികമായി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. (വിശദ വിവരം ടെണ്ടറിനോടൊപ്പം).

No. P2-213/14/GECB.

15th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of Test Specimens in the Mechanical Engineering Department of Government Engineering College, Barton Hill, Thiruvananthapuram.

The tenders should be superscribed as Tender No. 10/2013-14 (P2/213/14/GECB) due on 17-2-2014 and addressed to the undersigned to reach here before 3 p.m. on 17-2-2014. Late tenders will not be accepted. The tenders accepted will be opened at 11 a.m. on 18-2-2014 in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by remittance of 630 which is the price fixed for the same and which is non refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p.m. on 17-2-2014. Cheques, Stamps, Demand Drafts etc. will not be accepted towards the cost of the forms, nor will forms be sent by V.P.P. Duplicate tender forms, if required, will be issued at the rate of 315 per copy.

As per tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value 100 and an Earnest Money Deposit (EMD) 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected.

Those who want the tender form by post should send 680 by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get KSP should send an additional amount of 100 along with the cost of tender form. Detailed specification with tender.

Government Engineering College,
Barton Hill, Thiruvananthapuram.

(Sd.)
Principal.

ലഘു ദർഘാസ് ദീർഘിപ്പിക്കൽ പരസ്യം

നമ്പർ പി 1/8015/13/സി./ക്യൂ.ഐ.പി. 2014 ജനുവരി 15.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്കാവശ്യമായ താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—36/2013/പി.1/സി/ക്യൂ.ഐ.പി.

അടങ്കൽ തുക— 3,00,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

ഒറിജിനൽ— 630 (600 + 5% വാറ്റ്).

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— 315 (300 + 5% വാറ്റ്).

തപാൽ വഴി— 670.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 3 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—19-2-2014, 11 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ചു ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം 3,000 നിരതദ്രവ്യവും 20 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർപത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറുമാസം വരെ വിലനിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

No. P1/8015/2013/C/QIP.

15th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of following item for the use of Civil Engineering Department of College of Engineering, Thiruvananthapuram.

Tender No.—36/13/P1/C/QIP.

Estimate Cost— 3,00,000.

Cost of tender form:

Original— 630 (600 + VAT 5%).

Duplicate— 315 (300 + VAT 5%).

By post (Original)— 670.

Last date and time of sale of tender form—
18-2-2014, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—18-2-2014,
3 p. m.

Date and time of opening of tender—19-2-2014,
11 a. m.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of 20 and Earnest Money Deposit 3,000. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

List of Items

Sl. No.	Description of Items	Quantity Nos.
1	Double acting Hydraulic jack of 25t Capacity having least count 10Kg. Piston dia 85mm and piston travel 150mm with high pressure flexible hose 3m long.	3
2	LVDT (Displacement sensor with a range 0-100mm, ± 1 % non linearity with indicator)	2
3	Screw jack—20t capacity	4
4	Fabrication charges of test setup in the frame	

College of Engineering,
Thiruvananthapuram.

(Sd.)
Principal.

പുനർ ദർശനം പരസ്യം

(1)

[ദർശനം നമ്പർ 6/2013-14]

നമ്പർ പി./1854/2013.

2014 ജനുവരി 17.

കളമശ്ശേരി സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ കെമിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്കും ജനറൽ വർക്ക്ഷോപ്പിലെ വിവിധ സെക്ഷനുകളിലേക്കും ആവശ്യമായ താഴെപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി മുദ്രവച്ച ദർശനങ്ങൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക— 5,42,980.

ദർശനം ഫോറത്തിന്റെ വില— 1,155.

തപാൽ വഴി— 1,195.

ദർശനം ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-2-2014, 3 മണി.

ദർശനം ഫോറം ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 1 മണി.

ദർശനം തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 2 മണി.

ദർശനസിനൊപ്പം 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ എഗ്രിമെന്റ് കൂടാതെ, രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ആകെ തുകയുടെ ഒരു ശതമാനമോ 1,500 ഏതാണോ കൂടുതൽ ആ തുക, നിരതദ്രവ്യം എന്നിവ ഉള്ളടക്കം ചെയ്താത്ത ദർശനങ്ങൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് ഓഫീസുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.

[Tender No. 6/2013-14]

No. P/1854/2013.

17th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of following tools for Chemical Engineering Department and Various Sections of General Workshop of Government Polytechnic College, Kalamassery.

Approximate Cost— 5,42,980.

Cost of tender form— 1,155.

By post— 1,195.

Due date and time for sale of tender—17-2-2014,
3 p. m.

Due date and time for receipt of tender—18-2-2014,
1 p. m.

Date and time of opening of tender—18-2-2014, 2 p. m.

The tender forms which are not accompanied by the agreement in Kerala Stamp Paper worth 100 and an Earnest Money Deposit @ 1% of the total cost of the items offered subject to a minimum of 1,500 will be rejected. Outside firms, who desire to supply should send an additional amount of Kerala Stamp Paper worth 100 along with the cost of tender form. The cost of tender form will be accepted directly at office or through Money Order only.

List of Items

Sl No.	Name & Detailed description of items	Quantity	
(1)	(2)	(3)	
1	Stop watch mechanised 1/10 sec	10 Nos.	37 M S Rod: 25 mm 300 Kg.
2	Globe valve (metal) 4 inch	4 „	38 Hollow tongs: 300 mm 20 Nos.
3	Gate valve (metal) 4 inch	4 „	39 Hack Saw blade: 1/2 X 12 inch 2500 Nos.
4	Ball valve (metal) 4 inch	4 „	40 Flat M S: 50mm X 6mm 400 Kg.
5	Butter fly valve (metal) 4 inch	4 „	41 Half round file: 6" second cut 24 Nos.
6	Diaphragm valve 2 inch	4 „	42 Triangular: 6" second cut 24 „
7	Centrifugal pump 3 HP without motor	2 „	43 Flat file: 12" second cut 24 „
8	Piston pump ½ HP without motor	2 „	44 Silica sand 20 Cu.Ft
9	Gear pump 3 HP without motor	2 „	45 Stepped Cone pulley pattern: Mahagony wood, Split type 10 Nos.
10	Spanner box type (full set)	8 „	46 Plummer block Pattern: Mahagony wood 10 Nos.
11	Spanner box type (full set) Cutting player 10 inch	8 „	47 Square bush pattern: Mahagony wood 10 „
12	Screw driver 10 inch	8 „	48 Mortar pan: medium 10 „
13	Bench wise 6 inch	2 „	49 Floor cleaning brush Coir 10 „
14	Hand saw	1 No.	(2)
15	Hack saw blade(good quality)	24 Nos.	[ദർഘാസ് നമ്പർ 7/2013-14]
16	Screw driver 15 inch	8 „	നമ്പർ പി. 1854/2013. 2014 ജനുവരി 17.
17	Welding cable	20 m	കളമശ്ശേരി സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ആട്ടോമൊബൈൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ താഴെപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.
18	Welding holder	10 Nos.	അടങ്കൽ തുക— 1,81,500.
19	Argon Gas Cylinder	1 No.	ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില— 420.
20	CO ₂ Gas Cylinder	1 „	തപാൽ വഴി— 460.
21	Metal wire spool: 1.2 mm MIG	1 „	ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-2-2014, 3 മണി.
22	M S flat: 40X6 mm	500 Kg.	ദർഘാസ് ഫോറം ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 1 മണി.
23	M S Electrode :3.15 mm	120 Pkt	ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 2 മണി.
24	Wire brush	105 Nos.	ദർഘാസിനെപ്പറ്റി 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ എഗ്രിമെന്റ്, കൂടാതെ, രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ആകെ തുകയുടെ ഒരു ശതമാനമോ 1,500 ഏതാണോ കൂടുതൽ ആ തുക, നിരതദ്രവ്യം എന്നിവ ഉള്ളടക്കം ചെയ്താത്ത ദർഘാസുകൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് ഓഫീസുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.
25	Bench Vice :6"	5 „	
26	Leather gloves	10 Pairs	
27	Welding cable leg	20 Nos.	
28	M S Rod: 25mm	300 Kg.	
29	Belt clip: 1.5 inch	5 m	
30	Coolant: 3/8X6 inch	10 lit	
31	Lathe cutting tool	10 Nos.	
32	Flat Belt:1.5 inch	20 m	
33	Flange	10 Nos.	
34	Cast Iron Square block: 50X50X70mm	20 Nos.	
36	Wooden Reaper: 30X30mm	330 m	

[No. 7/2013-14]

No. P/1870/2013.

17th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of following Equipments for Automobile Engineering Department of Government Polytechnic College, Kalamassery.

Approximate Cost— 1,81,500.

Cost of tender form— 420.

By post— 460.

Due date and time for sale of tender form—
17-2-2014, 3 p. m.

Due date and time for receipt of tender form—
18-2-2014, 1 p. m.

Date and time of opening of tender—18-2-2014, 2 p. m.

The tender forms which are not accompanied by the agreement in Kerala Stamp Paper worth 100 and an Earnest Money Deposit @ 1% of the total cost of the items offered will be rejected. Outside firms who desire to supply should sent additional Kerala Stamp Paper worth 100 along with the cost of tender form. The cost of tender form will be accepted directly at office or through Money Order only.

List of Items

Sl. No.	Name & Detailed description of items	Quantity Nos.
1	Spanner Set (Box 3 in one- 400 × 219mm × 160mm)	1
2	Double End Set (12 Nos. - 6-7, 30-32)	1
3	Ring Set (12 Nos. 6-7, 30-32)	1
4	Bench vise (6")	2
5	Drilling Machine, Bench drill, Pillar type, 5' height, 16mm capacity	1
6	Bench Grinder (Skill - 6" wheel)	1
7	Mini Angle Grinder - 4" wheel	1
8	Welding Machine (with cable 20nn, 250A, Metro weld)	1
9	Hydraulic Trolley Jack (5ton, Penta)	2
10	Head Light Relay-12v, car type	2
11	Horn Relay-12v, heavy duty	2
12	Starter Motor- Preengaged type, 12v	1
13	Alternator-30Amp, car type	1
14	Horn-12v	2
15	Battery Charger-25 Amp	1
16	Battery-12v,100Ah	1
17	Head Light Set-car type	2

Govt. Polytechnic College,
Kalamassery, Ernakulam.

(Sd.)
Principal.

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

(1)

[ദർഘാസ് നമ്പർ 10/2013-14]

നമ്പർ പി/3371/2013.

2014 ജനുവരി 17.

കളമശ്ശേരി സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ താഴെപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ഏകദേശ അടങ്കൽ തുക— 13,10,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില— 2,100.

തപാൽ വഴി— 2,140.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-2-2014, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 1 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 2 മണി.

ദർഘാസിനോടൊപ്പം 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ എഗ്രിമെന്റ് കൂടാതെ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ആകെ തുകയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യം മിനിമം 1,500 എന്നിവ ഉള്ളടക്കം ചെയ്യാത്ത ദർഘാസുകൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് ഓഫീസുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.

[Tender No. 10/2013-14]

No. P/3371/2013.

17th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of following Equipments for Mechanical Engineering Department of Government Polytechnic College, Kalamassery.

Approximate Cost— 13,10,000.

Cost of tender form— 2,100.

By post— 2,140.

Due date and time for sale of tender form—
17-2-2014, 3 p. m.

Due date and time for receipt of tender—18-2-2014,
1 p. m.

Date and time of opening of tender—18-2-2014,
2 p. m.

The tender forms which are not accompanied by the agreement in Kerala Stamp Paper worth 100 and an Earnest Money Deposit @ 1% of the total cost of the items offered, subject to a minimum of 1,500 will be rejected. Outside firms, who desire to Supply, should sent additional Kerala Stamp Paper worth 100 along with the cost of tender form. The cost of tender form will be accepted directly at office or through Money Order only.

List of Items

[Tender No. 11/2013-14]

Sl. No.	Name & Detailed description of items	Quantity Nos.
1	Multi fuel VCR Engine test rig 3.75 kw, Computerised (Approx. 5 hp)	1
2	Diesel Engine test rig single cylinder vertical, 3.75 kw (approx.5 hp) coupled with brake drum dynamometer	1
3	4 stroke 3 cylinder water cooled Petrol Engine 3.75kw (approx. 5 hp with hydraulic loading system	1
4	Refrigeration test rig - Hermetically sealed rotary compressor 1/4 ton capacity 230 v A/Evaporator capacity 15 Litre	1
5	Air condition test rig - Hermetically sealed, Rotary compressor, 1/2 ton capacity, 230v ac	1
6	Gas turbine test rig, lkw capacity, operating on Propane/ L P G, should contain manometer or measuring air consumption, Tacho meter, Gas flow meter, auxiliary starting fan, digital ammeter and volt meter, Temperature indicator	1

(2)

[ദർഘാസ് നമ്പർ 11/2013-14]

നമ്പർ പി/3370/2013. 2014 ജനുവരി 17.

കളമശ്ശേരി സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് പ്രൊഡക്ഷൻ ടെക്നോളജി ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ താഴെപ്പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനായി മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ഏകദേശ അടങ്കൽ തുക— 3,00,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില— 630.

തപാൽ വഴി— 670.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—17-2-2014, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം ലഭിക്കേണ്ട അവസാന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 1 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—18-2-2014, 2 മണി.

ദർഘാസിനോടൊപ്പം 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ എഗ്രിമെന്റ് കൂടാതെ രേഖപ്പെടുത്തി ആകെ തുകയുടെ ഒരു ശതമാനമോ 1,500 ഏതാണോ കൂടുതൽ, ആ തുക നിരതദ്രവ്യം എന്നിവ ഉള്ളടക്കം ചെയ്താൽ ദർഘാസുകൾ നിരസിക്കുന്നതാണ്. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് ഓഫീസുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്.

No. P/3370/2013.

17th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of following Equipments for Electronics Production Technology Department of Government Polytechnic College, Kalamassery.

Approximate Cost— 3,00,000.

Cost of tender form— 630.

By post— 670.

Due date and time for sale of tender form— 17-2-2014, 3 p. m.

Due date and time for receipt of tender from— 18-2-2014, 1 p. m.

Date and time of opening of tender—18-2-2014, 2 p. m.

The tender forms which are not accompanied by the agreement in Kerala Stamp Paper worth 100 and an Earnest Money Deposit @ 1% of the total cost of the items offered, subject to a minimum of 1,500 will be rejected. Outside firms, who desire to Supply, should sent additional Kerala Stamp Paper worth 100 along with the cost of tender form. The cost of tender form will be accepted directly at office or through Money Order only.

List of Items

Sl. No.	Name & Detailed description of items	Quantity Nos.
(1)	(2)	(3)
1	PIC Micro Controller Kit Specifications: MSU:16F877A @ MHz, 40-pin, DISPLAY: 16x2 Text LCD, On Board keypad Interface :4x4 Matrix keypad, On Board RTC: DS1307 with crystal and battery, Inbuilt ADC: 10bit, On Board Programmer, On Board programmer, On Board 7-segment display, On Board SPI interface, On Board External Interrupt switch, On Board Serial Communication interface On-board Reset Button, On Board EEPROM:2KB 24CO2, Stepper Motor Interface	20
2	Micro Controller Kit Includes AT MEGA 32 Microcontroller Kit Specifications: On Board 16 MHz Crystal Oscillator, Built in Programmer, USB power source	7

- | | | |
|-----|--|-----|
| (1) | (2) | (3) |
| | External Power Supply range of 7v to 15 Vx On Board Serial port TTL interface RS232 Communication with on-board MAX232, On board Two Line LCD Display (16x2) with brightness control, real Time Clock DS1307 with Crystal and Battery EEPROM 24CO4/8, One7-Segment LED Display for SPI Interfacing, 4x4 Matrix keypad, IR Sensor Interface-TSOP 1738, 8 Leds selectable through DIP switches. On Board External interrupt and Reset buttons pottentiometer interface to ADC, Temperature Sensor Interface (DS 1822). Buzzer Interface, JTAG PORT Connector for debugging, On Boards ISP Connector, On Board Power LED Indicator, x On Board Dc/Stepper motor Interface | |
| 3 | Interface board including 2x16 LCD Interfacing module, 5x4 matrix key board Generator k 8x8 Led matrix display, 7 Segment Display Card, Solid State Relay Card, DAC Extension Card Traffic Light Controller. | 5 |

Government Polytechnic College,
Kalamassery,
Emakulam-683 104.

(Sd.)
Principal.

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

നമ്പർ ബി/52/14.

2014 ജനുവരി 7.

മട്ടന്നൂർ സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിൽ ഫിസിക്കൽ എഡ്യൂക്കേഷൻ വിഭാഗത്തിലേക്കാവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—ബി/52/2014.

ദർഘാസിന്റെ വില— 400+വാറ്റ്.

ദർഘാസ് കൊടുക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—14-2-2014, 11 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—14-2-2014, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—15-2-2014, 3 മണി.

ദർഘാസിനുപുറത്ത് ഫിസിക്കൽ എഡ്യൂക്കേഷൻ വിഭാഗത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ് എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മട്ടന്നൂർ പി. ഒ., മട്ടന്നൂർ-670 702, കണ്ണൂർ ജില്ല എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കകം എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് ഹാജരായിരിക്കുന്ന കരാറുകാരുടെയോ, അവർ ചുമലതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രിതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറം മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിരക്ക് പ്രകാരവും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ഫോറം 200-ം വില്പന നികുതിയും ചേർത്ത് അടച്ചാൽ പോളിടെക്നിക് ആഫീസിൽ നിന്നും എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിലും രാവിലെ 9 മണിക്കും ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിക്കും ഇടയിൽ ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഫോറം തപാൽ വഴി ആവശ്യമുള്ളവർ മേൽപറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കൂടുതലായി 50 മണി ഓർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വാങ്ങിയ ഫോറത്തിന്റെ വില പിന്നീട് തിരിച്ച് നൽകുന്നതല്ല. ഫോറം വാങ്ങിയ ആളിന്റെ പേരിൽതന്നെ ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് വ്യവസ്ഥ അനുസരിച്ച് ദർഘാസ് ഫോറത്തോടൊപ്പം 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയും സാധനസാമഗ്രികളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യമായി സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. (മിനിമം നിരതദ്രവ്യം 1,500) അല്ലാത്തവ നിരസിക്കുന്നതാണ്. ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റുകളും മറ്റും സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ, മട്ടന്നൂർ ശാഖയിലേക്ക് എടുക്കുക.

സാധനങ്ങളുടേയും ദർഘാസിനേയും സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

No. B-52/2014.

7th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of equipments required for Physical Education Department of Government Polytechnic College, Mattannur.

The tenders should be superscribed as Tender No. B-52/2014 for the purchase of Equipments for Physical Education Department and addressed to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur-670 702. Last date for receipt of tender is 14-2-2014, 2 p.m. and the tenders will be opened at 3 p. m. on 15-2-2014. In the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government Polytechnic College, Mattannur, to obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of 400+VAT 5% which is the price fixed for a form/set of forms and which is not refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed on 14-2-2014 at 11 a.m. Cheques, D.D., Postage Stamps, Postage Order etc. will not be accepted towards the cost of forms nor will be sent as per V. P. P. Duplicate tender forms if required will be issued at 200+VAT per copy.

1. EMD—1% with total cost of the items Estimated cost of the items— 1,78,250.
2. An agreement to be executed and signed in the Kerala Stamp Paper worth 100 also be with the tender.

List of Items

<i>Sl. No.</i>	<i>Name of Item</i>	<i>Specification</i>	<i>Quantity</i>
1	Gymnastic Parallel Bar	Fibre glass base made of heavy steel and portable uprights made of 63mm Steel tube with easy stem to adjust hight and breadth, good quality.	1
2	Motorised Tread Mill	2 HP motor speed range 8 to 14km/hour, automatic inclination 12 programme, safty lock system, running belt 50 × 17 inch, user weight 100 kg. easy transportation wheels, good quality.	1
3	High Jump stand	Good quality metal measuring tape, heavy base made of steel, powder coating for extra durability.	1
4	Table tennis Table	Good quality 25mm thick, pre laminated ISI mark particle board, heavy 100mm wheels with locking device, double colour nylon wheels.	1
5	Ball Badminton Racket	Carbon graphite racket of red, yellow, green, and black colours, high power good quality super bat	8
6	Gymnastic Roman Ring	Good quality 7 inch round dimeter Iron material with rope	3 pairs
7	Gymnastic Horizontal Bar	Good quality fibre glass hight adjustable from 175cm. to 285cm. with variation of 5 cm.	1

Government Polytechnic College,
Mattannur.

(Sd.)
Principal.

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

നമ്പർ ഡി1/4475/13.

2014 ജനുവരി 8.

കണ്ണൂർ സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലെ വിവിധ ലാബിലേക്കാവശ്യമായ താഴെപ്പറയുന്ന കൺസ്യൂമബിൾസ് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക— 2,98,250.

മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, കണ്ണൂർ-670 563 എന്ന വിലാസത്തിൽ 17-2-2014-ന്, 4 മണിക്ക് മുമ്പായി ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. നിശ്ചിത സമയത്തിനും തീയതിക്കുമകം ലഭിക്കുന്ന മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ 18-2-2014-ന് രാവിലെ 11 മണിക്ക് ഹാജരായിട്ടുള്ള അംഗീകൃത പ്രതിനിധികളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ/സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, കണ്ണൂർ-670 563 എന്ന വിലാസത്തിൽ 630 (നികുതിയടക്കം) അടച്ച് അപേക്ഷിച്ചാൽ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്. തനിപ്പകർപ്പ് ആവശ്യമുള്ളവർ 315 (നികുതിയടക്കം) അടച്ച് കൈപ്പറ്റാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില ചെക്ക്/ഡിഡി/പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ്/ഐ.പി.ഒ. എന്നിവ മുഖേന അടയ്ക്കാവുന്നതല്ല. വി.പി.പി. അനുവദനീയമല്ല. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ 17-2-2014-ന് ഉച്ചയ്ക്ക് 3 മണിവരെ പണമടച്ച് കൈപ്പറ്റാവുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ തപാൽമാർഗ്ഗം ആവശ്യമുള്ളവർ 27 തപാൽ ചാർജ്ജായി അധികം അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മാധ്യമങ്ങളിൽ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതിനുശേഷം മാത്രമേ ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുകയുള്ളൂ.

No. D1/4475/2013.

8th January 2014.

Sealed tenders are invited for the purchase of certain consumables for Computer Science and Engineering Department of Government College of Engineering, Kannur.

The tender should be superscribed No. D1/4475/2013 and addressed to the Principal, Government College of Engineering, P. O. Parassinikkadavu, Kannur-670 563. Last date of receipt of tender is on 17-2-2014 at 4 p. m. and the tender will be opened at 11 a. m. on 18-2-2014 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Approximate Cost— 2,98,250.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government College of Engineering, P. O. Parassinikkadavu, Kannur-670 563 obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of 630 (Tax inclusive) which is the price fixed for a form/set of forms and which is not refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender form will be closed at 3 p. m. on 17-2-2014. Cheques, Postage Stamps, D.D., I. P. O. etc. will not be accepted towards the cost of forms not will be forms be sent as per V. P. P. Duplicate tender forms if required will be issued at 315 (Tax inclusive) per copy.

Those who want tender form by post should sent an additional amount of 27 towards the postal charge.

List of Items

<i>Sl. No.</i>	<i>Items with Specification</i>	<i>Quantity (Nos.)</i>
(1)	(2)	(3)
1	Laptop battery original make suitable for Samsung NP 350V5C system	2
2	Laptop battery original make Compaq system 6730s model	2
3	Laptop battery original make Compaq system 510 model	2

(1)	(2)	(3)
4	Cartridge for Photocopying machine Sharp AR-M205	1
5	Cartridge for Photocopying machine AR-5516	1
6	4 GB Nvidia graphics card, Linux Compatible	5
7	HP p 1606dn printer cartridge (CE-278A)	6
8	HP L 13005dn printer cartridge	1
9	RJ45 connectors	100
10	CAT 6 Cable	1 box
11	Optical mouse	10
12	2 GB DDR3	10
13	2 GB DDR2	10
14	320 GB SATA Hard Disk (Internal)	10
15	Motherboards compatible for Intel Duel core 3.2 Ghz processor	10
16	Dual core 3.2 Ghz processor	10
17	BTX cabinet including SMPS	10
18	DVD writer	10

Government College of Engineering,
Kannur.

(Sd.)
Principal.

ലഘു ദർഘാസ് പരസ്യം

നമ്പർ ഡി1/1050/2013.

2014 ജനുവരി 6.

തൃക്കരിപ്പൂർ സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിൽ ബയോമെഡിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ ട്രെയിനറുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—03/2013-14.

ദർഘാസിന്റെ വില— 1,500 + വാറ്റ് 5%.

ദർഘാസ് ഫോറം കൊടുക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—14-2-2014, 11 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—15-2-2014, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—15-2-2014, 3 മണി.

ദർഘാസിനുപുറത്ത് “ബയോമെഡിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേക്ക് ട്രെയിനറുകൾ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള ദർഘാസ്” എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ‘പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, തൃക്കരിപ്പൂർ, പി. ഒ. ഉദിനൂർ-671 349, കാസർഗോഡ് ജില്ല’ എന്ന വിലാസത്തിൽ നിശ്ചിത തീയതിക്കകം എത്തിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്ത് ഹാജരായിരിക്കുന്ന കരാറുകാരുടെയോ, അവർ ചുമലതപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറം മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന നിരക്ക് പ്രകാരവും ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ഫോറം 800-ം വാറ്റും ചേർത്ത് അടച്ചാൽ പോളിടെക്നിക് കോളേജ് ആഫീസിൽ നിന്നും എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിലും രാവിലെ 9 മണിക്കും ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിക്കും ഇടയിൽ ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഫോറം തപാൽ വഴി ആവശ്യമുള്ളവർ മേൽപറഞ്ഞ നിരക്കിൽ കൂടുതലായി 50 മണി ഓർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ ഫോറത്തിന്റെ വിലയായി സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വാങ്ങിയ ഫോറത്തിന്റെ വില പിന്നീട് തിരിച്ച് നൽകുന്നതല്ല. ഫോറം വാങ്ങിയ ആളിന്റെ പേരിൽതന്നെ ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് വ്യവസ്ഥ അനുസരിച്ച് ദർഘാസ് ഫോറത്തോടൊപ്പം 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള ഒരു ഉടമ്പടിയും സാധനസാമഗ്രികളുടെ മൊത്തം വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യമായും സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തവ നിരസിക്കുന്നതാണ്. ദർഘാസുകാരൻ 150 മണി ഓർഡർ സഹിതം ആവശ്യപ്പെട്ടാൽ കേരള മുദ്രപത്രം തപാൽ വഴി ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്.

ഉപകരണങ്ങളുടേയും സാധനങ്ങളുടേയും ദർഘാസിനേയും സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ആഫീസുമായി ബന്ധപ്പെടുക.

No. D1-1050/2013.

6th January 2014.

Sealed tenders are invited for the supply of Trainers for Biomedical Engineering Department of Government Polytechnic College, Thrikkaripur.

Tender No.—03/2013-14.

Cost of tender form— 1,500+VAT 5%.

Last date and time of issue of tender—14-2-2014, 11 a.m.

Last date and time of receipt of tender—15-2-2014, 2 p.m.

Date and time of opening of tender—15-2-2014, 3 p.m.

More details on specification of above materials can be had from the office.

The tender should be superscribed as “Tender for the supply of of Trainers for Biomedical Engineering Department” and addressed to the Principal, Government Polytechnic College, Thrikkaripur-671 349 so as to reach the same on or before the last date fixed for the purpose. Late tenders will not be accepted. Tenders will be opened in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers on application to the undersigned may obtain requisite tender form (with list of item and specification, etc.). The tender form can be obtained from the office @ 1,500 + VAT 5% each in cash and @ 800 + VAT 5% each for duplicate copy of tender between 9 a.m. and 2 p.m. of any working day. The tender form will be obtained through post by sending money order of 50 extra.

The tenderers should send along with the tender form, an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper worth 100 and 1% EMD of the total cost of articles tendered. Tender without agreement, EMD etc. will be rejected. Cheques, drafts, Postal Orders etc. will not be accepted as tender cost. If Kerala Stamp Paper required send 150 by Money Order to the undersigned. More details can be had from this Office during working hours.

List of Trainers Required to Bio-Medical Lab

Sl. No.	Items and Specification	Quantity (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	Heart rate Monitor cum Trainer: Self Contained and Easy to operate, 3 Digit Digital display of heart beats/minute, Onboard heart beat indicator, Separate test points to observe ECG waveform after each block, Onboard one minute indicator, User selectable heart rate, Bradycardia limit, Tachycardia limit indicator.	2
2	Electro Myograph Trainer: Separate test points to observe wave forms after each block. Provide amplified EMG output. Inbuilt EMG Simulator, Provide information about 10 simulated EMG outputs, Visible LED indication for all the simulated EMG outputs.	2
3	Phonocardiograph Trainer: Provide amplified phonocardiogram output. User selectable filter section, Onboard variable gain control facility, Separate test points to observe wave forms after each block, Buffer stage for oscilloscope display, With real time PCG acquisition software, Self contained and easy to operate for educational purpose.	2
4	Heart/Pulse Rate Measurement Trainer: Provide amplified pulse output, Onboard variable gain control facility, Separate test points to observe waveform after each block, Self contained and easy to operate, LCD Display for different accuracy levels, Accuracy +/- 4%.	2
5	Single Channel ECG Telemetry Trainer: Provide amplified outputs with P,Q,R,S,T,U waves, inbuilt ECG simulator and Real time ECG measurement system, Provide depth study of all standard Unipolar and Bipolar lead configurations of ECG measurements, variable Heart Rate generations from 30 to 300 Heart beats/minute. Variable ECG	2

amplitude 200mV / 4V DC. Every systole indication is given by LED (Visible), Provides 12 leads real time amplified ECG output.

6	12 Lead Real Time ECG Trainer: Provide in depth study of all Standard unipolar and Bipolar leads configuration for all ECG wave measurement in Real Time. Inbuilt touch screen 7.5 LCD for examining wave shapes and measurements. Provide onscreen information about different types of heart diseases, (Bradycardia and Tachycardia), Provide onscreen information about leads connection and electrode placement on the patient body, Onscreen amplitude and heart frequency calculation, Onscreen calculation of wave duration and wave interval.	2
7	Anesthesia Machine Trainer: Two separate non interchangeable color coded cylinders for Oxygen (O ₂) and Nitrous Oxide (N ₂ O) supply (filled with air for laboratory experiments). Two separate regulators with pressure gauge indicators (150Kg/Cm ²), Pin Index type yoke oxygen and Nitrous Oxide indication cylinder, Two gases rot meter (Bobbin type), Circle absorber system, Humidifier system (without soda lime), Dextrose (5%) provided for emergency glucose supply to the patient, Quick flush valve, Scavenging system (with out charcoal), Patient Breathing Circuit (Bain circuit), Patient connectors (Oxygen mask), Gold man halothane and Ether vaporizers (not in function, as it is harmful for students at educational level), Resuscitator (Ambu bag), Human dummy, Anesthesia machine trainer with software for full understanding Depth of Anesthesia (DoA)	1
8	Medical Ultrasound Machine Trainer: Analysis of Liver and Gall Bladder, Analysis of IVC and Hepatic Portal System, Analysis of pancreas, Analysis of spleen and splenic ducts, Analysis of Uterus, Analysis of Ovary (Right and left), Analysis of urinary bladder, Analysis of Prostate gland, Analysis of Aorta and IVC, Analysis of heart in parasternal long axis (PLAX), Analysis of Heart in Parasternal short axis (PSAX), Analysis of Heart in sub costal view position, Analysis of Heart in suprasternal view, Analysis of Mitral and Aortic valve in M mode of echocardiography.	1

Office of the Principal,
Government Polytechnic College,
Thrissur.

(Sd.)
Principal.